DE LEGO KRANT

gratis

Nieuwsblad voor LEGO bouwers

Nummer **55**
Oplage 150.000

LEGO

Zomer 1992

Uitgave van
LEGO Nederland BV
Postbus 18
9860 AA Grootegast

LEGO krant redaktie
Postbus 98
9460 AB Gieten

Dag alle LEGO® uitpluizers, uitvinders speurders ontdekkers onderzoekers verzinners beden-kers

„Eureka!" roepen we. Want dit Griekse woord betekent: *„Ik heb het gevonden!"* Tja, in deze krant zullen we het eens hebben over bijzondere uitvindingen. De mooiste uitvinding sinds de LEGO steen en de DUPLO® steen is het nieuwe *DUPLO TOOLO Speelgoed*. Het is weliswaar voor peuters bedacht, maar daarom niet minder vernuftig! Ze kunnen nu met een speciaal ontworpen „Klik-schroever" zelf speelgoed in elkaar zetten.
Onze *Piraten* onder leiding van de gevreesde Kapitein Knoest zullen het moeilijk krijgen. Er is een prachtig Admiraals-schip bijgekomen en een vrijwel onneembare Vesting.
In de *Ruimtevaart* is ook iets aan de hand. Boeven van Blacktron zijn door de bewaking van M:Tron gevlogen. Maar ze rekenen niet op de nieuwe fantastische Astro Politie ruimtevaartuigen. Die moet je maar eens gaan bekijken met hun groene cockpit-kappen. En er is een extra ruimtevaart-wedstrijd, waarmee een vrijkaartje voor het boeiende ruimtevaartspektakel, Noordwijk Space Expo, inclusief rondleiding, limonade en verrassing, kan worden gewonnen.
Natuurlijk gaat het *Korte verhaal* ook over een heel bijzondere uitvinding en is er nog een echte *Uitvinderspuzzel* waarmee je een LEGO doos naar keuze kunt winnen. Doe je best, misschien ben jij dit keer de gelukkige!
De volgende krant komt pas in januari 1993. Dat is dus nog een heel eind weg, maar zoals het gezegde is: „De tijd gaat snel, gebruikt haar wel!" Nou, dat doen we natuurlijk. Bijvoorbeeld:
Als jullie iets leuks, origineels, bijzonders, of heel knap van LEGO of DUPLO uitvinden, maak er dan een goede foto van en stuur die met omschrijving en je leeftijd en adres naar de redaktie. Wie weet staat jouw uitvinding dan in de volgende krant en krijg jij het felbegeerde certificaat van LEGO *Meesterbouwer*. We zijn benieuwd hoeveel uitvindingen we dit keer krijgen.

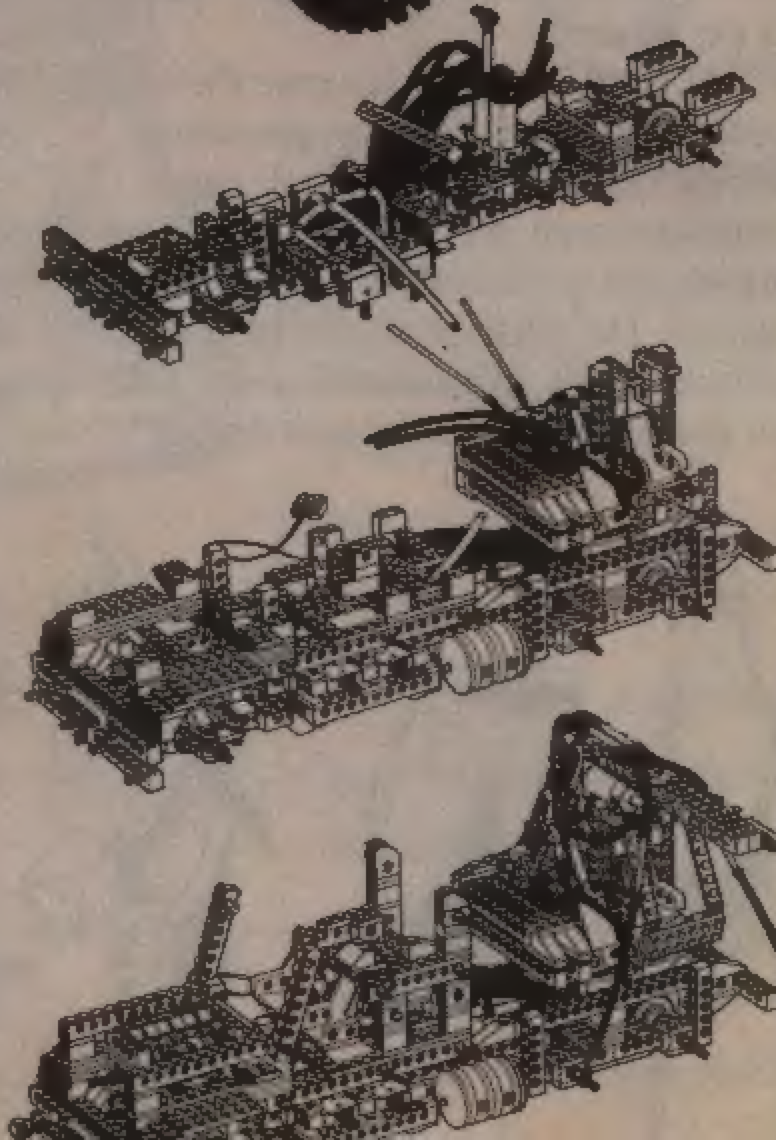
Veel plezier met deze krant en tot de volgende!
De LEGO krant redaktie

Technische Talenten Test

Hier zie je in enkele grote stappen hoe ervaren TECHNIC bouwers de nieuwe Zware Super Kraanwagen (8868) kunnen bouwen. Het bouwvoorbeeld laat dat in 32 duidelijke afbeeldingen, met detailtekeningen natuurlijk nog veel beter zien.
Als je zo gelukkig bent om doos 8868 te hebben en deze kraanwagen of het andere model kunt bouwen, nou dan ben je zeker een Technisch Talent. Ga 'm maar eens bekijken. De TECHNIC motor samen met een ingebouwde elektrische luchtpomp (compressor) en vier door ventielen bestuurde persluchtcylinders maken deze kraanwagen tot een fantastisch bewegend model. De kraan kan twee kanten op draaien, de arm kan omhoog en omlaag, de grijper kan omhoog en omlaag kantelen en natuurlijk ook sluiten om iets op te pakken en openen om het opgepakte ergens neer te leggen. Dit is werkelijk *Super TECHNIC!*

N.B. Jullie weten natuurlijk al dat er geen losse onderdelen verkrijgbaar zijn. We hebben alleen service-pakketjes!





Haai bijt z'n tanden stuk!



Via postduif ontvangen bericht van pirateneiland „Het Kraaienest"

Bij het overvaren van de grote goudschat met ons nieuwe zeilvlot kwamen we plotseling een grote haai tegen. M'n makker riep: „Pas op je benen!" Ik zat namelijk net met m'n voeten over boord.
Juist op tijd kon ik m'n onderdanen binnenboord hijsen! De haai probeerde m'n grote teen te pakken, maar beet toen hard in de ton. Daarbij vielen er wel 10 haaietanden op het dek. Ik stuur ze naar Miniland, dan kunnen ze daar een grondplaat met voorrangskruising maken! Ha! Ha!

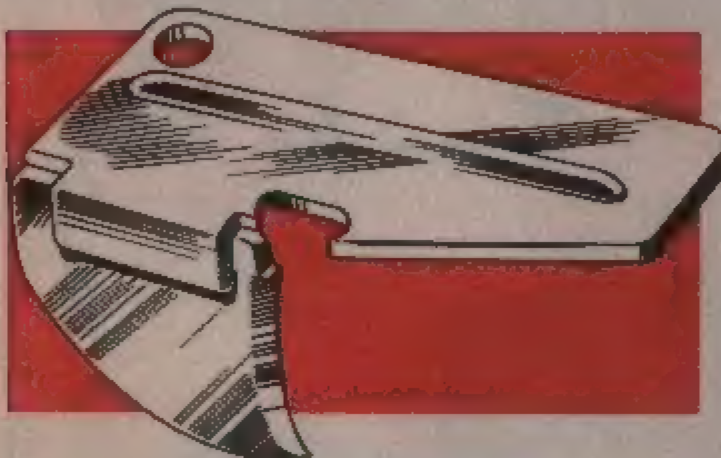
Piraat Lolbroek

Deze LEGO krant heeft lees- en kijkplezier:

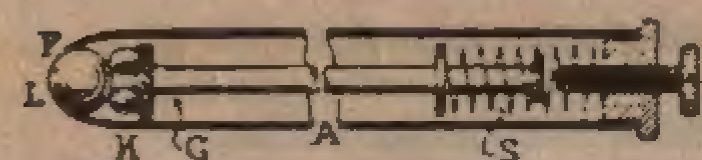
Van Blikopener tot Ballpoint:

Is alles al uitgevonden?

Dat was wat. De Engelsman Peter Durand vond in 1810 uit dat je groente in blik kunt bewaren. Je moest dan de groente verhitten en helemaal van de lucht, dus hermetisch afsluiten. Maar wat deed je met zo'n blik groente als je geen blikopener hebt? En die was nog lang niet uitgevonden. Lange tijd werden de blikken daarom met een hamer en beitel opengebroken! Waarschijnlijk was de eerste blikopener er pas 65 jaar later, in 1875.



Op 10 juni 1943 verwierven de gebroeders Laszlo en Georg Biro een patent op een kogelpen, de ballpoint. Maar zoals zo vaak was zo'n pen al eens eerder uitgevonden. John Loud uit Amerika had al een patent op een kogelpen. Alleen werd die niet gewoon voor schrijven gebruikt maar voor het merken van leer en zo.

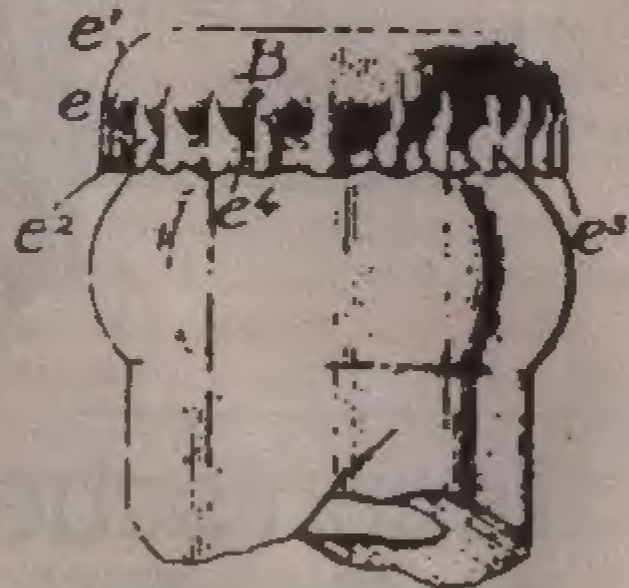


Patenttekening van de ballpoint van Loud, 1888

Vòòr dat de ballpoint er was, schreef iedereen op school met een ,,kroontjespen''. In de schoolbanken waren inktpotjes en daar moest je de pen indopen. Toen de eerste ballpoints er kwamen, mochten de kinderen daar in het begin nog niet mee schrijven. Met de kroontjespen zou je veel beter leren schrijven en netter werken. Maar nu kan bijna niemand meer goed schrijven met pen en inkt. Wel met een vulpen, maar de meeste mensen schrijven nu met een ballpoint.
Vòòr er stalen pennen waren, dus vòòr 1800 schreven ze met een rietpen (voor grote letters) en met een ganzeveer. Maar toen de stalen pennen er kwamen betekende dat het einde voor de ganzeveer. Het was ook niet eenvoudig om zo'n ganzeveer tot een pen te snijden. Kijk maar eens naar de tekeningen hoe dat ging. Als je dat vergelijkt met wat er de komende jaren gaat gebeuren: dan schrijven we misschien alleen nog maar via de computer!

Hoe sluit je flessen?

Wat was er eerder: de kurk of de kurketrekker?
Toen er steeds meer flessen in gebruik kwamen, die met een kurk werden afgesloten, waren er in het begin nog geen kurketrekkers. De kurk werd er uitgesneden, uitgewipt, of de hals van de fles werd er gewoon afgebroken. Jarenlang hebben de mensen met de kurk moeten prutsen. Hoewel er vast wel eerder een kurketrekker was, werd pas in 1795 in Engeland het eerste patent erop verleend.

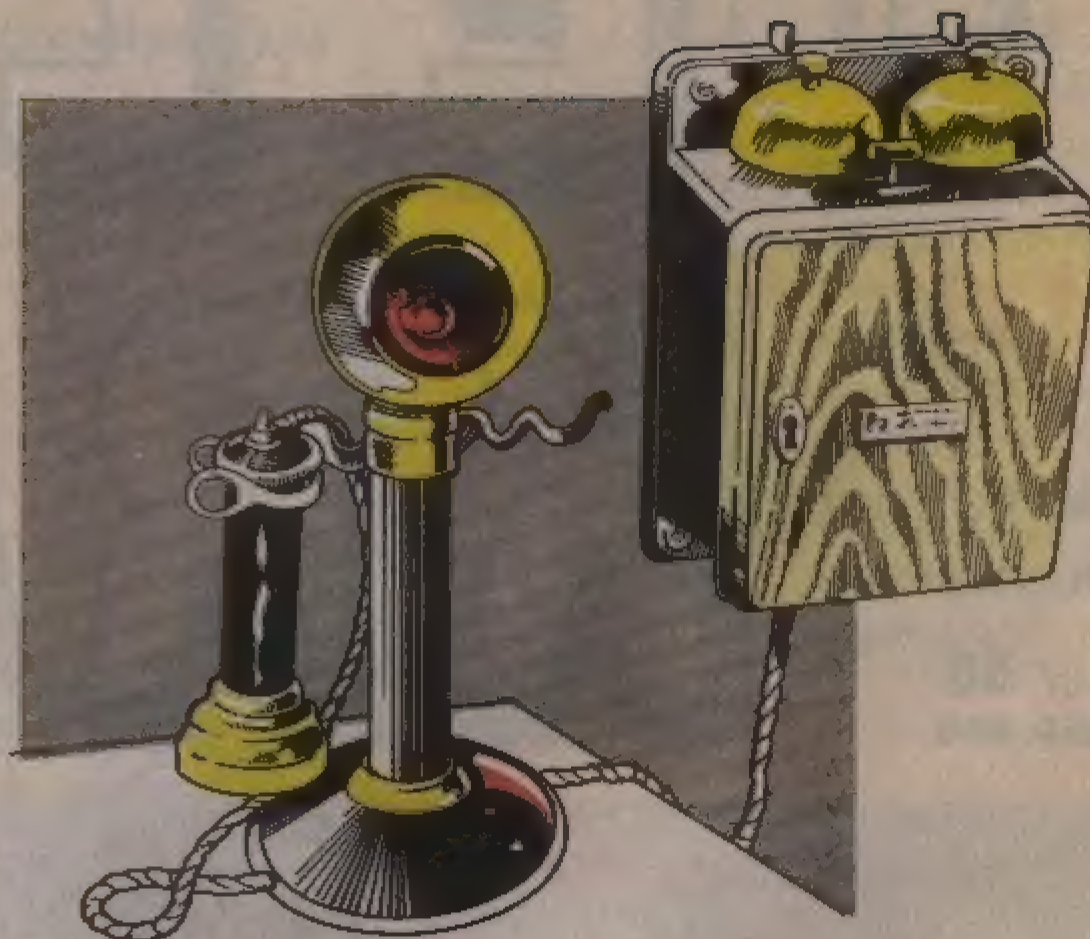


William Painter tekende in 1892 voor zijn kroonkurk-patent

Naast de uit de kurkeik gesneden kurk, kwam in Amerika de kroonkurk in opkomst. Deze uitvinding van William Painter in 18[illegible]maakte het mogelijk om flesjes aan de lopende band dicht te maken. Deze ,,wipdop'' wordt nog steeds veel gebruikt, al hebben we ook allerlei schroefdoppen, stenen klemstoppen en capsules. Voo[illegible]de melkflessen werden met aluminiumfolie-capsules dichtgemaakt.

Van lampolie en gas naar elektriciteit

Je draait aan een knopje en er is licht. Dat was vroeger wel even anders. Nadat eerst vooral de olielamp werd gebruikt, kwam later het gaslicht. Het gasgloeikousje, dat nu nog wel bij kamperen wordt gebruikt, werd uitgevonden in 1881. Toen er elektriciteit kwam en Edison in Amerika in 1879 de gloeilamp had uitgevonden, waren de mensen niet zo blij met elektrisch licht. ,,Het is te schel'', zeiden ze. ,,En je kunt er oogziekten van krijgen!'' Bovendien zouden ze dan het gezellige ,,suizen'' van het gas missen.
In 1881 werd in Parijs de eerste Elektriciteitstentoonstelling georganiseerd. Siemens demonstreerde daar de eerste elektrische tram. Maar er waren ook andere sensaties: het elektrisch licht en de telefoon. Die telefoon was in 1876 uitgevonden door Alexander Graham Bell. Een goede naam voor zo'n uitvinding!



Hij werd erbij geholpen door Thomas Watson. Maar de mensen zagen het nut van de telefoon in het begin nog niet zo zitten. Het was eigenlijk ,,duur speelgoed'' voor volwassenen. We kunnen ons nu de wereld zonder ,,even opbellen'' niet meer voorstellen.

Nog wat bijzondere uitvindingen

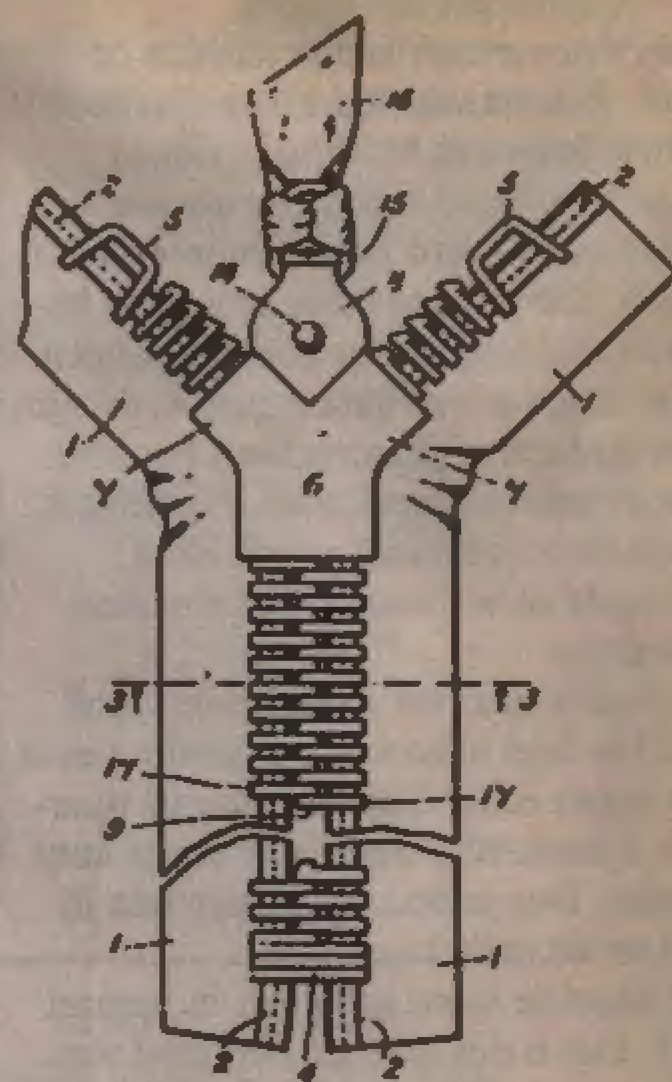
De uitvinder van het winkelwagentje heet Simon Goldman. Hij zag vooruit dat er supermarkten zouden komen en dat je in gewone handtassen lang niet zoveel boodschappen kon laden als in een wagentje. Zijn uitvinding deed hij in 1934 en... hij heeft [illegible]jk gekregen: na de oorlog is de opkomst van de supermarkt snel gekomen en ,,de kruidenier op de hoek'' vrijwel verdwenen.



Al in het jaar 1498 is de tandenborstel uitgevonden. In China hadden ze daar al iets dat er tenminste op leek. Pas vanaf 1757 wordt er in ons land gepoetst, en vanaf 1819 zijn er vele soorten poetsborstels uitgevonden en verkocht.
De eerste foto werd door de Fransman Joseph-Nicéphore Niepce in 1826 gemaakt. Tenminste het leek er een beetje op. De opname duurde acht uren. In 1837 lukt het z'n collega Daguerre om op een metalen plaat foto's te maken met een belichtingstijd van minder dan 30 seconden. De Engelsman William Henri Fox Talbot bedacht het principe van het negatief en nog veel meer verbeteringen. De mensen gingen bijna allemaal fotograferen toen in 1888 de Amerikaan George Eastman de Kodak maakte. Zijn uitvinding was niet de camera, maar de celluloid rolfilms, die je zelf gemakkelijk in en uit de camera kon halen.



Heb je er wel eens over gedacht dat ook de ritssluiting ooit is uitgevonden? Een zekere Whitecombe L. Judson bedacht de rits in 1893 en in 1915 verbeterde de Amerikaan Gideon Sundback die zo, dat je die gemakkelijke sluiting goed in kleding kon naaien.



Eén van de tekeningen die Gideon Sundback in 1915 van z'n gepatenteerde ritssluiting maakte

En dan de uitvindingen van nog niet zo lang geleden: in 1958 werd het LEGO buizen- en noppen-systeem gepatenteerd en in 1992 is door LEGO een peutervriendelijk en veilig systeem om speelgoed zelft te maken uitgevonden: DUPLO TOOLO.
Schroeven kunnen niet zoekraken en met de speciale ,,Klik-schroever'' wordt al ratelend de ene TOOLO balk vastgedraaid aan de andere. En wat denken jullie... komen er nog meer uitvindingen? Wie weet wat je zelf nog eens uitvindt. En wie weet hoe LEGO je daarbij op weg helpt!

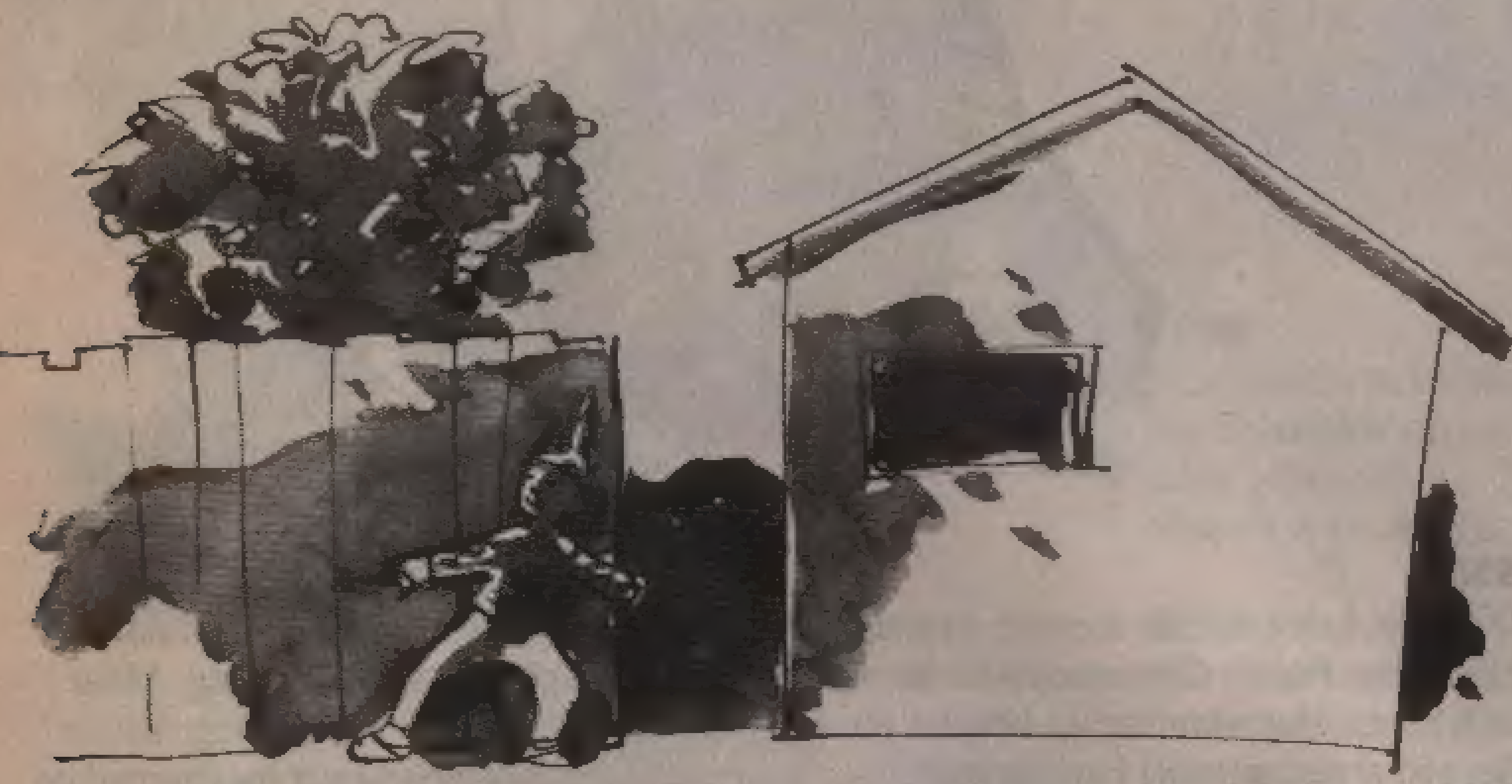


Hoe met een ,,pennemesje'' van een ganzeveer een pen wordt gemaakt

Harmen, de zoon van de uitvinder

een kort (voorlees)verhaal

Het is een prachtige zomerdag. De herfst nadert al, want er hangen rijpe appels en peren in de bomen. Wat zou Harmen daar graag wat van plukken. Maar dat mag beslist niet. Ze zijn namelijk in de tuin van de buurman!



Kijk, daar sluipt Harmen langs de schutting. Hij speelt dat hij een indiaan is. Hij komt bij de schuur waar z'n vader met allerlei uitvindingen experimenteert. Wat ziet hij daar? Z'n vader heeft een raampje open laten staan. En Harmen is zo nieuwsgierig dat hij best eens wil zien wat z'n vader nu weer aan het experimenteren is.

Hoewel ook dat natuurlijk eigenlijk niet mag, kruipt Harmen even later door het raampje naar binnen.

Een vreemd pilletje

Als Harmen in de schuur komt, kijkt hij z'n ogen uit. Allemaal borrelende flesjes, met glazen buisjes verbonden, schaaltjes en potjes waar allerlei gekleurd spul in zit.
Waar zou dat nu weer voor zijn? Harmen gaat het eens van wat dichterbij bekijken. Kijk eens, er zitten ook allerlei kraantjes in de glazen buisjes. Dan kun je de verschillende kleuren bij elkaar mengen. Zou hij dat eens proberen? Als je nu geel met blauw mengt, dan zou je natuurlijk groen moeten krijgen. Heel voorzichtig draait Harmen aan een kraantje. Ineens begint er een geborrel en gebruis van jewelste! Harmen schrikt ervan. En dan... ,,Plop!'' Uit één van de buisjes valt een keurig groen pilletje. Harmen pakt het op en ruikt er eens aan. ,,Hmmm, heerlijk!'' Dat zal ook wel lekker smaken. En zonder verder na te denken stopt Harmen



Onzichtbaar

Het pilletje smaakt heerlijk! Maar plotseling voelt Harmen zich heel vreemd. Het is net of hij heel licht wordt. Hij loopt naar een spiegel en dan ziet hij iets heel merkwaardigs gebeuren. Ineens heeft hij geen benen meer. Ze zijn verdwenen. En kijk, daar gaan ook z'n armen. En... z'n lijf en z'n nek. Alleen dat hoofd met de indianenveer kijkt hem nog aan. Maar even later is dat ook verdwenen! Harmen is ineens helemaal weg. Hij knijpt eens in z'n arm. ,,Au!'', roept hij. ,,Ik ben er dus nog wel'', denkt hij, ,,maar ik ben onzichtbaar geworden!''
,,Oei, wat eng'', bibbert Harmen. ,,Zou ik ook wel weer zichtbaar kunnen worden?'' Maar dan zucht hij: ,,Ach, dat zal mijn vader wel weten''. En dan: ,,Wat zou ik als onzichtbare jongen nu eens kunnen doen?''

De voetbalwedstrijd

Als Harmen uit het raam is geklommen, hoort hij z'n broer Pieter roepen: ,,Harmen, waar zit je? We gaan voetballen tegen de Oranjestraat!''
Harmen is niet zo'n beste voetballer en de Oranjestraat is heel sterk. Daar heeft hun straat nog nooit van gewonnen! Hé, nu hij onzichtbaar is, zou hij daar...? ,,Eigenlijk gemeen'', denkt hij, ,,maar toch...''
Even later loopt hij naar het trapveldje. Pieter zegt tegen de andere jongens: ,,Ik kan Harmen nergens vinden. Laten we maar zonder hem beginnen!''
En dan wordt de aftrap genomen... De jongens van de Oranjestraat zijn echt heel goed. En binnen de kortste keren staan ze met twee nul voor. Maar dan gebeurt er iets vreemds. Pieter heeft de bal een flinke trap naar voren gegeven in de richting van het doel. En dan lijkt het of die bal ineens veel sneller gaat. En ook in een andere richting. De keeper van de Oranjestraat ziet het veel te laat en ja hoor: een doel-

En even later verdwijnt de bal weer achter de verbaasde keeper als een voorzet zomaar het doel in verdwijnt.
De Oranjestraat is helemaal van slag af. En de wedstrijd eindigt voor het eerst in een gelijkspel. Terwijl de jongens nog napraten over de vreemde kuren van de bal, loopt Harmen terug naar huis. Hij heeft nog een plannetje waarbij het onzichtbaar zijn hem goed te pas kan komen.



Betrapt

De buurman van Harmen staat in z'n tuin. ,,Wat zijn de appels en peren mooi dit jaar'', denkt hij. Maar wat ziet hij daar? Zijn z'n ogen wel in orde? Een prachtige rode appel verdwijnt zomaar van de tak! En dan? Eerst ziet hij alleen het hoofd van z'n buurjongen. Die zit smakelijk in de tak van de appel te eten. En even later komt het lijf, dan de armen en dan de benen. Harmen heeft helemaal niet in de gaten dat hij door het eten van de appel weer zichtbaar is geworden!
Maar even later merkt hij dat heel goed! ,,Kwajongen'', roept de buurman. ,,Kom jij maar eens gauw uit die boom!'' Harmen schrikt natuurlijk. Hij laat zich uit de boom glijden en stamelt: ,,Het spijt me meneer, ik zal het echt nooit meer doen!''
,,Nou, dat is je geraden ook. Maak maar gauw dat je weg komt!''

's Avonds bij het eten, heeft Pieter het nog steeds over de voetbalwedstrijd. ,,En ik schoot de bal zo maar in één keer in het doel! Ik richtte er niet eens op!'' Harmen krijgt er gewoon een kleur van. En dan zegt z'n vader tegen z'n moeder:
,,Ik stop met dat experiment van die verdwijnpil. Ik kan iemand nu wel onzichtbaar maken, maar ik weet niet hoe die dan weer zichtbaar moet worden. En bovendien: stel dat een dief die pillen zou vinden. Dat die onzichtbaar kan worden, zal de politie niet leuk vinden!''
Harmen wil nu wel onder de tafel verdwijnen! Wat zal hij doen? En dan biecht hij alles eerlijk op!
Omdat hij zo eerlijk is, kan z'n vader gewoon niet boos meer worden en z'n broer Pieter zegt:
,,Morgen zullen we de wedstrijd tegen de Oranjestraat overspelen. Maar dan moet je wel zichtbaar meespelen! En zorgen dat we minstens gelijk spelen!''

En weet je wat? Ze wonnen door een prachtig doelpunt van Harmen met 1-0!



ASTRO POLITIE voor Ruimtebewaking

De slimme Blacktron boeven kennen jullie natuurlijk. En de hard werkende M:Tron zal ook wel bekend zijn. Daar komen *eind augustus* drie spectaculaire ruimtevoer- en vaartuigen bij. Die zijn van de ASTRO POLITIE. Kijk maar eens wat een super-modellen dat zijn.





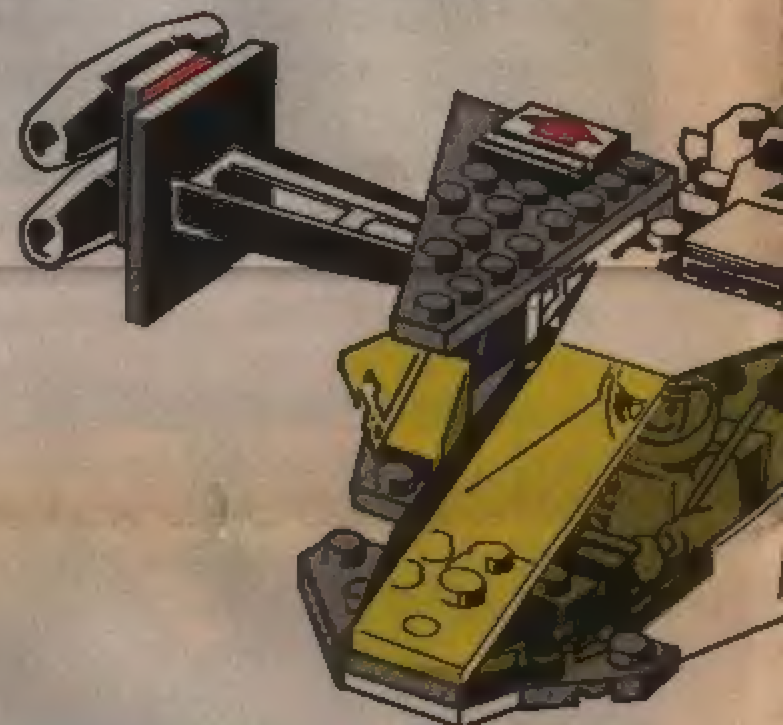
6897
In de ruimtevaart wordt veel Engels gesproken. Deze „Space Police" doos heeft alle onderdelen voor de snelle *Astro Politie Arrestatie-kruiser.* Hij heeft een aankoppelbare cel waar de astronaut-politie zo een Blacktron boef in kan stoppen. Vier grote raketmotoren zorgen voor de supersnelheid en achter op de staart zitten twee stuurraketten die de kruiser heel wendbaar maken. Net als de andere Astro Politie modellen heeft de kruiser nieuwe groene cockpitruiten. De arrestant zit ook in de doos!

SPACE POLICE

6984
Dit is 'm helemaal: de nieuwe, grandioze basis voor alle Astro Politie astronauten. Het *Astro Politie Commando-luchtschip* heeft een complete radio-uitrusting. Maar er is meer. Het ruimteschip bestaat uit drie koppelbare delen, er zit een wagentje in dat een arrestantencel kan vervoeren, er is gevoelige radar-apparatuur ingebouwd en er is van alles op- en in- en uitklapbaar. Een ruimtevaartdoos voor de echte liefhebbers. Die kunnen met de onderdelen natuurlijk ook nog heel andere modellen bouwen. Ook de twee Astro Politie astronauten hebben in hun cel een Blacktron boef gestopt!

6957
Je moet die enorme jumbo-wielen eens zien van dit dubbel gekoppeld anti-protestvoertuig. Het is de *Zware Politie-transporter* waarmee de Astro Politie boeven kan oppikken en wegbrengen. Let ook op de tribune cockpit en de grote stuwraketmotor. Door de grote wielen beweegt het gevaarte zich moeiteloos over de kraterbodem van de planeet. Er zitten twee politie-astronauten in de doos en – pas op – een gevaarlijke Blacktron boef!





Een vrijkaartje voor
Noordwijk Space Expo





1 Zo kun je nu eens echt zien hoe een raketmotor is en wat er allemaal op en aan zit

Weet je dat je in ons land een fantastische ruimtewandeling kunt maken? Dat kan in Noordwijk. Aan de Keplerlaan 3 vind je de mooiste ruimtevaartexpositie van Europa!
Heb je wel eens een echte kunstmaan gezien? Dat kan in Noordwijk. Wil je weten hoe groot een raketmotor is? Je ziet het motorblok van de Europese raket Ariane in Noordwijk. Er zijn satellieten te zien voor allerlei doeleinden, zoals bijvoorbeeld de Meteosat. Die seint elk half uur het weerbeeld over. Je kunt dus zien wat voor weer we krijgen. Je hoort het contact tussen astronauten en de controlecentra op aarde. Er zijn fantastische foto's die van planeten zijn gemaakt door onbemande ruimtevaartuigen. Maar je ziet ook op ware grootte de maanlander op de maan en de astronauten die de eerste stappen op de maan hebben gezet. Je komt meer te weten over het Hermes ruimtevliegtuig, dat vanaf het jaar 2000 vluchten gaat maken naar het bemande ruimtestation „Freedom". Je loopt in de Columbus-module van de „Freedom" en kunt dan ervaren hoe de mensen daar wonen en werken. Je mag zelfs stiekem kijken in de privé ruimtes van de astronauten. Je kunt er een echte maansteen bewonderen en de slaapzak van Wubbo Ockels, de eerste Nederlander die een ruimtevlucht om de aarde maakte. Als je het Astronauten Diploma haalt, zul je zien dat Wubbo Ockels daar ook zijn handtekening voor heeft gezet!
Kortom het is beslit de moeite waard om in Noordwijk zo'n spectaculaire ruimtewandeling te gaan maken. Je kunt er vanaf Dinsdag tot en met Zondag terecht tussen 10.00 en 17.00 uur. Informatie-telefoon: 01719-46460



2 Naast informatie over de Europese ruimtevaartprogramma's is er ook veel meer ruimtevaartgeschiedenis te zien. Hier is de maanlander op ware grootte

Je kunt een vrijkaartje* winnen!

We verloten 10 vrijkaarten onder de inzenders van een goede oplossing van een vraagwedstrijd. Die kunnen dan op een dag in de Herfstvakantie een rondleiding door Noordwijk Space Expo krijgen. Uiteraard hoort daar limonade bij en een leuke LEGO Ruimtevaartdoos.
Als je mee wilt doen, moet je een woord vinden van vier letters. Dat zijn de beginletters van de antwoorden op de volgende vragen:

1 Op welk hemellichaam zijn voor het eerst mensen geland?
2 Op welke planeet woon je zelf?
3 Wat is de naam van de Europese raketten?
4 Waar vind je de mooiste ruimtevaartexpositie van Europa?

Schrijf het woord van 4 letters op een briefkaart en stuur die *vòòr 30 september 1992* naar Redaktie LEGO krant, Postbus 98, 9460 AB Gieten. Doe je best om een gratis ruimtewandeling te winnen. Maar er is daar in Noordwijk zoveel te zien dat je ook wel een keertje eerder kunt gaan kijken. Het verveelt nooit!
De prijswinnaars krijgen thuis bericht met alle noodzakelijke gegevens zoals de datum en tijd en dergelijke.

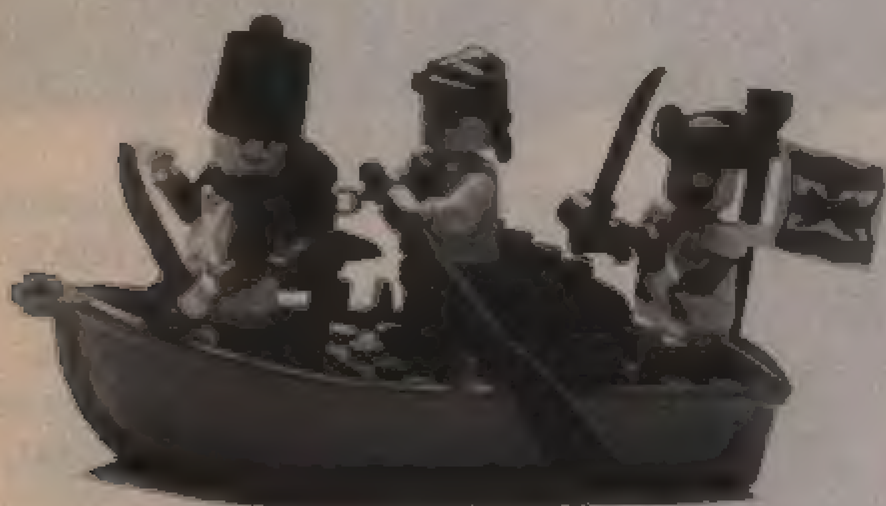
Foto's ESA

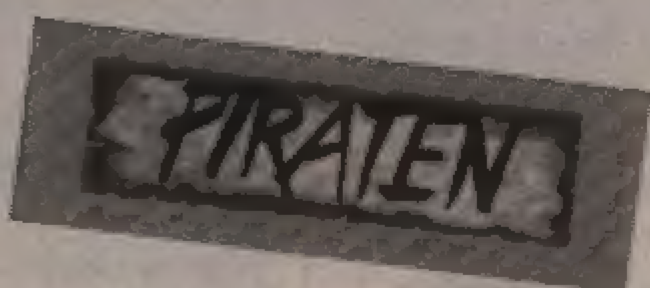
* gratis toegang voor 1 kind en 2 begeleiders

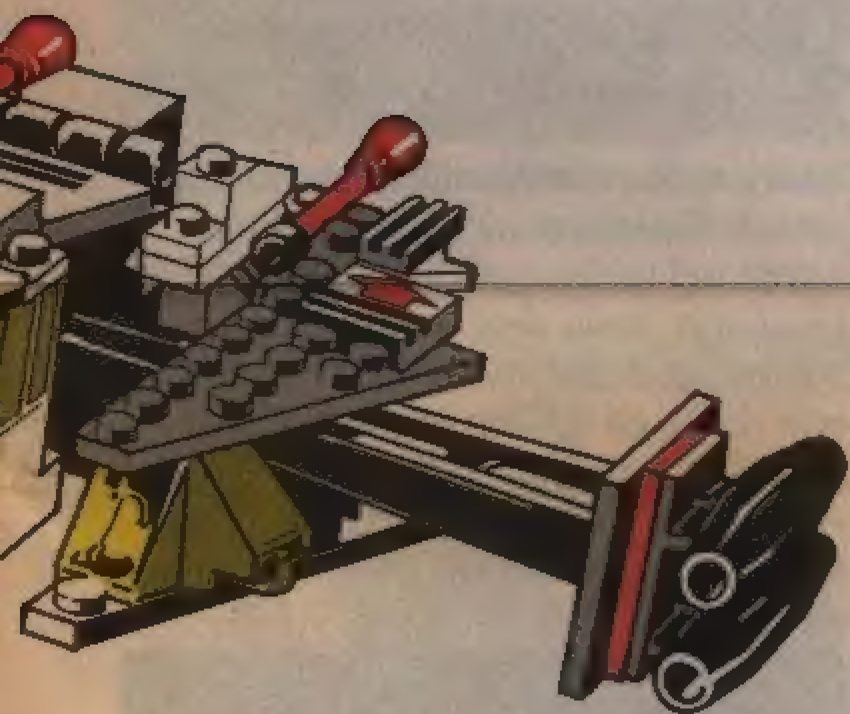
Nieuwe Piraten Pret

Vanaf eind augustus zijn er weer piraten in aantocht. Die zeekakelobbesen nemen van alles in hun kielzog mee. Kijk maar eens wat we kunnen verwachten: volop spanning en avontuur!

6247
Je zou niet zeggen dat er in zo'n klein doosje twee soldaten, een gevangene en een schat in een bootje passen. Maar het is echt zo. De *Soldaten-schatsloep* is speciaal om de schat op een onbewoond eiland te begraven.



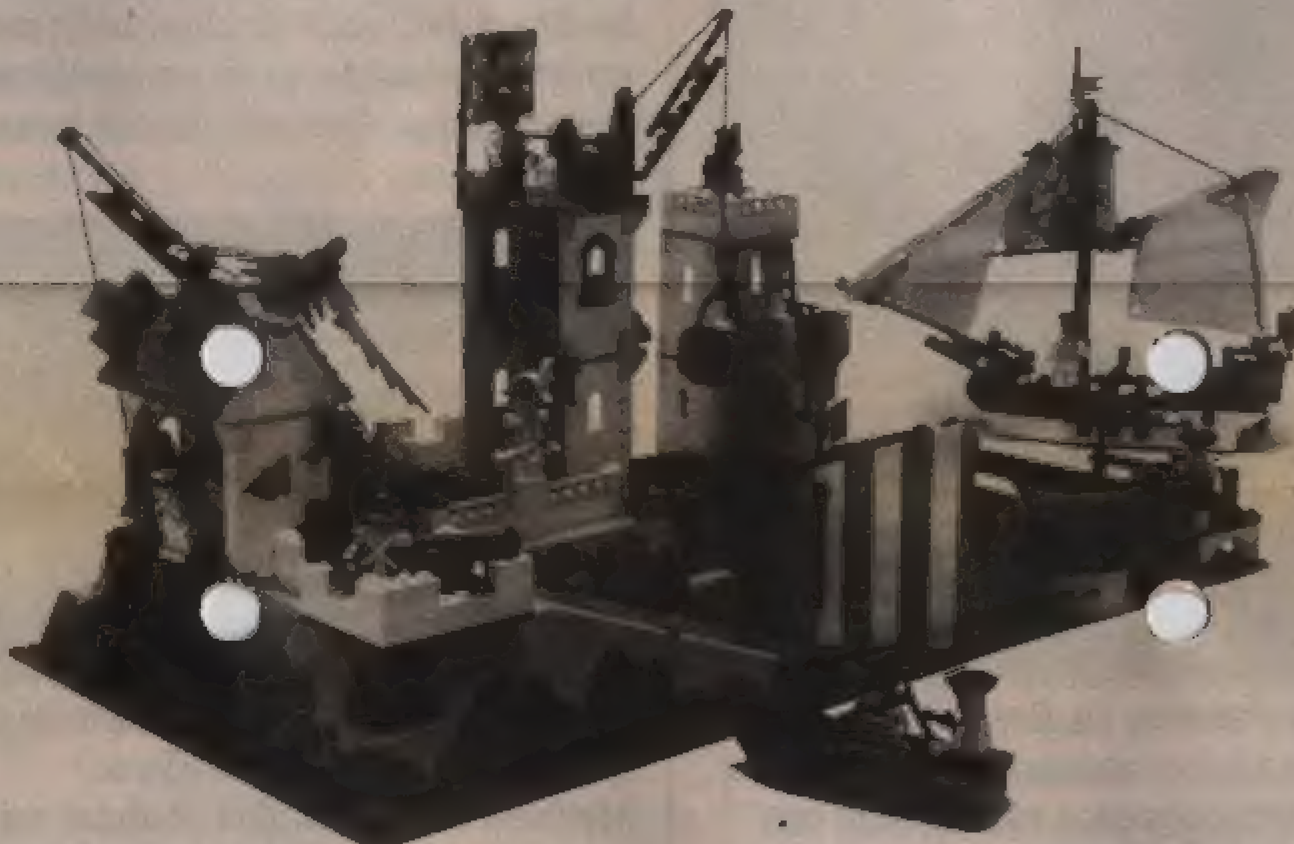






6258
Drie piraten-schatbewakers hebben een hut gebouwd. Het is een *Schuil-hut* op het schateiland. De roeiboot heeft net de schat gebracht.
Maar 't is gevaarlijk, want de haai heeft honger!

6277
Alle haaien nog aan toe! Dit is de droom van elke piratenliefhebber: *Vesting „De Vrijheid"*. De vesting wordt verdedigd door stoere soldaten. Er zijn drie vervaarlijke kanonnen en het piratenschip is door het soldatenschip opgebracht. De piraten van het schip zijn dus hun schat en hun vrijheid kwijt door vesting „De Vrijheid"!



6261
Als je geen boot hebt, moet je een vlot bouwen. Dat hebben deze piraten gedaan. Het is het *Piraten Zeil-vlot* waar piraat Lolbroek op vaart (zie pagina 1). Het zeil, de schatkist met dukaten en de haai zitten ook in dit leuke doosje.



6271
Het bewapende fregat met bemanning dat je hier ziet, is het *Admiraals-schip „De Zeeleeuw"*. En weet je, er is een echt kompas aan boord, zodat de roerganger precies de juiste koers kan varen. Op de achterplecht is het „Heklicht" en met alle zeilen bij kan de goudschat snel in veiligheid worden gebracht.



„Klik-klak-klaar" bouwen met DUPLO TOOLO

Een kind kan nu al jong met „echt" gereedschap iets bouwen. Wat een heerlijke ervaring zal dat zijn. Met de speciaal ontworpen „Klik-schroever" kunnen de onderdelen van DUPLO TOOLO veilig en gemakkelijk aan elkaar worden gezet en los worden gemaakt. De ratel van de schroever maakt dat te vast draaien wordt voorkomen.
De schroeven zelf zitten veilig vast aan de elementen en kunnen dus niet zoek raken. Ideaal speelgoed voor „Mini-Monteurs" die net als de grote mensen „doe-het-zelvers" willen zijn. De mooiste uitvinding sinds de DUPLO steen voor peuters en kleuters van 3-6 jaar komt *eind september* bij de LEGO winkels binnen. De volgende 4 dozen, die ook gebruikt kunnen worden als opberg- en draagdozen zijn dan verkrijgbaar:

TOOLO

2910
DUPLO TOOLO „Trekgraver", die een trekhaak heeft en een „shovel", softiebanden, een geinige machinist en natuurlijk de klik-schroever.



In elke DUPLO TOOLO doos zit deze unieke „Klik-schroever", waarmee de balken heel simpel los en vast kunnen worden gedraaid.



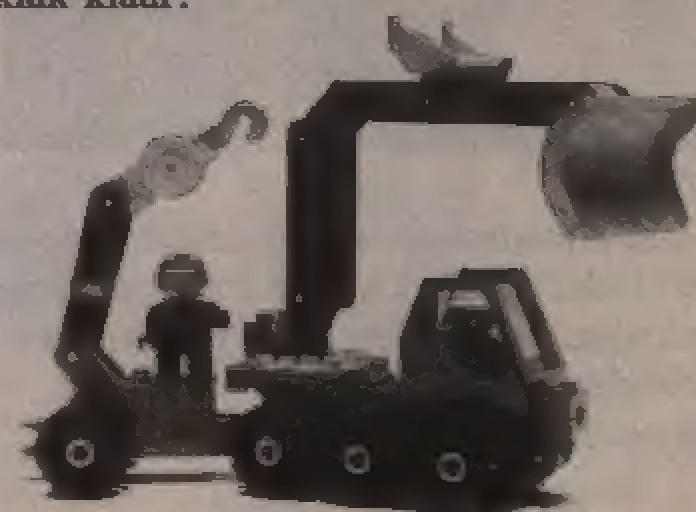


2920
In die doos zitten de elementen, de machinist en de klik-schroever voor de *DUPLO TOOLO Grote Grondgraver*. De kiepbare laadschop en de graafbak geven veel speelmogelijkheden met de bouwblokken die er ook bij horen.

2930
In deze *DUPLO TOOLO 6-wiels Draaikraan* werken de chauffeur en de kraanmachinist samen. Met de klik-schroever zet elke peuter dit voertuig zelf in elkaar om trots te laten zien dat zij of hij dat handig kan!

Met de elementen kunnen ook andere bouwsels worden bedacht en gemaakt! Kijk maar eens op die handige opberg-draagdozen.

2940
In deze doos zit de *DUPLO TOOLO Brandweer-Assistentie-wagen*. De aanhanger met takel en het waterkanon horen erbij evenals de laadschop. Wat een speelplezier zal dat met die brandweermannen geven als de klik-schroever alle elementen heeft vastgezet: klik-klak-klaar!





BASIC Aanvullingen

Vanaf *eind augustus* komen er drie aanvullingen op het BASIC programma. Aanvullingen waar veel vraag naar is.



846
Dit is de *LEGO 9 Volt Aanvuldoos „Verlichting"*. Er zit van alles in om in jouw LEGO stad ook in het donker te spelen.



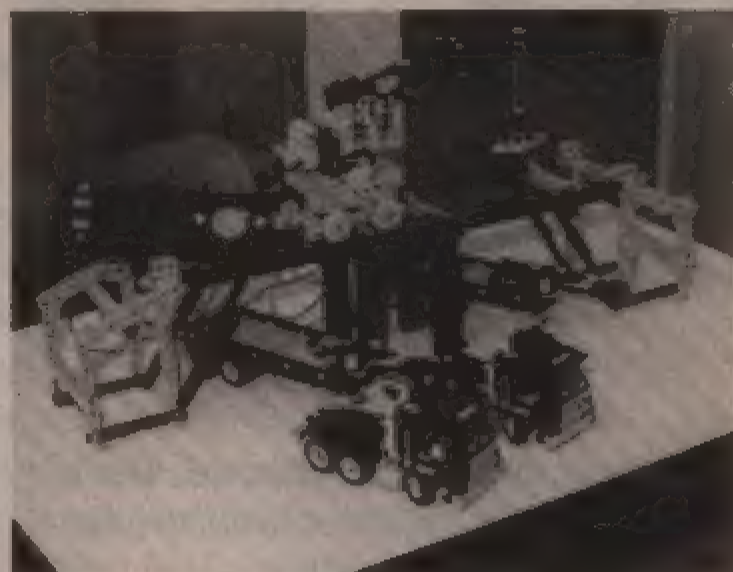
845
LEGO 9 Volt speelmotor voor het bewegend maken van allerlei modellen. In de batterijhouder passen zes 1,5 Volt batterijen. Het beste kunnen jullie Alkaline LR6 batterijen nemen.



821
Soms klemmen elementen nogal: vooral de ½ elementjes. Om die eenvoudig los te krijgen is er nu deze *Elementenscheider*. Ook een handige uitvinding nietwaar?

Bouwwerken van Meesterbouwers

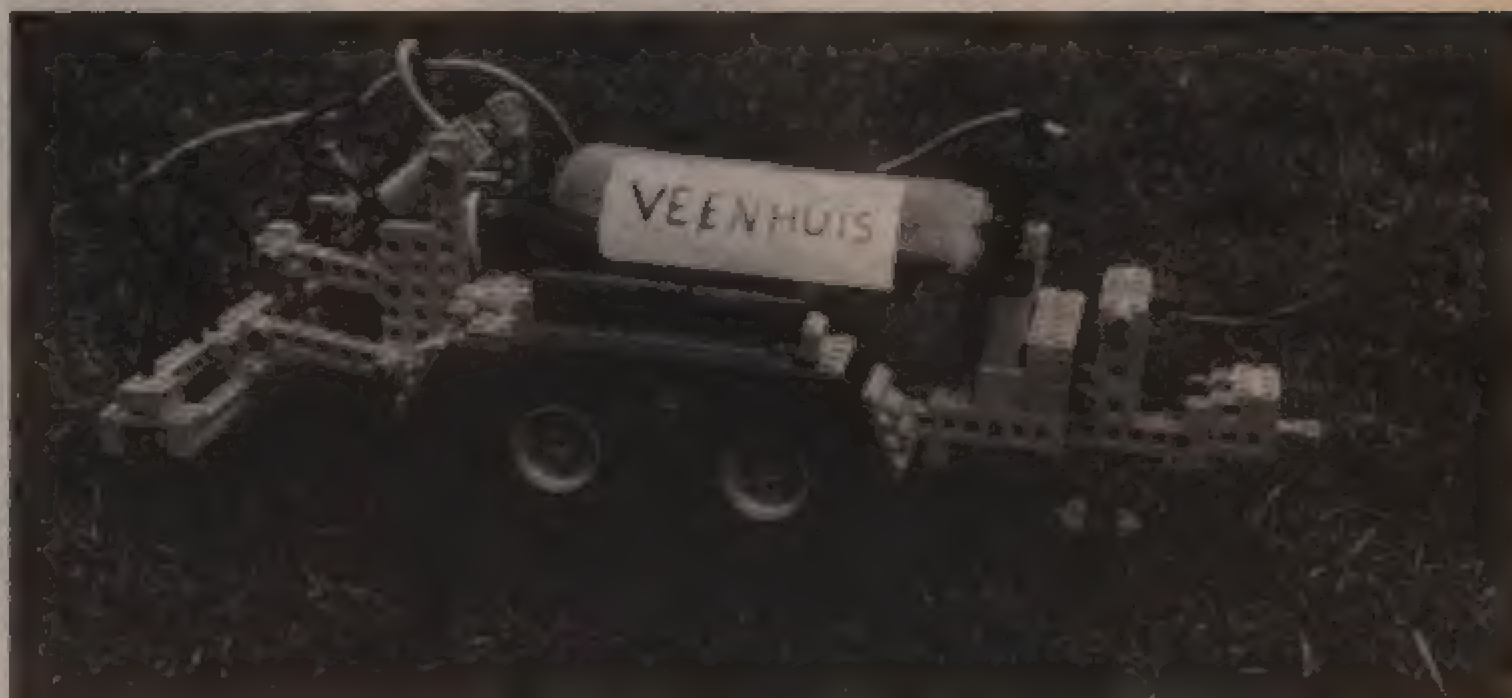
Wat kregen we weer veel inzendingen. En wat is het dan moeilijk kiezen. We kijken vooral naar originaliteit, hoe iets is gebouwd voor die leeftijd en we moeten ook nog rekening houden dat de foto af te drukken is in de krant.
Nou hier is de selectie van deze keer.

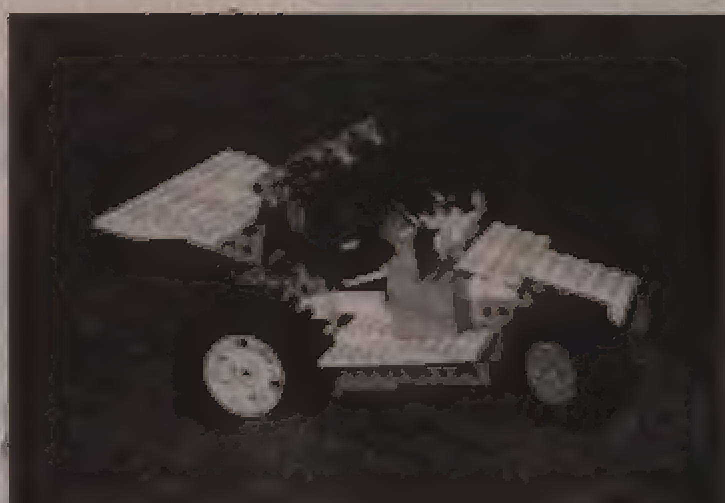


✉ *Bart Feenstra* (11) en *Dirk-Jan van der Veen* (8) bouwden een programmeerbare portaalkraan. Daarmee kunnen ze containers laden op hun zware LEGO trucks. De kraan heeft 3 motoren en de kraanarm werkt met pneumatiek. Natuurlijk worden ze hiermee LEGO Meesterbouwers.



✉ *Naut Penninx* uit *Rotterdam* is 8 jaar. Dan is het natuurlijk erg knap om met de batterijmotor van de trein een molen te laten draaien en ook nog te verlichten. Een originele toepassing van elementen en fraai gebouwd, dus Nout is LEGO Meesterbouwer.





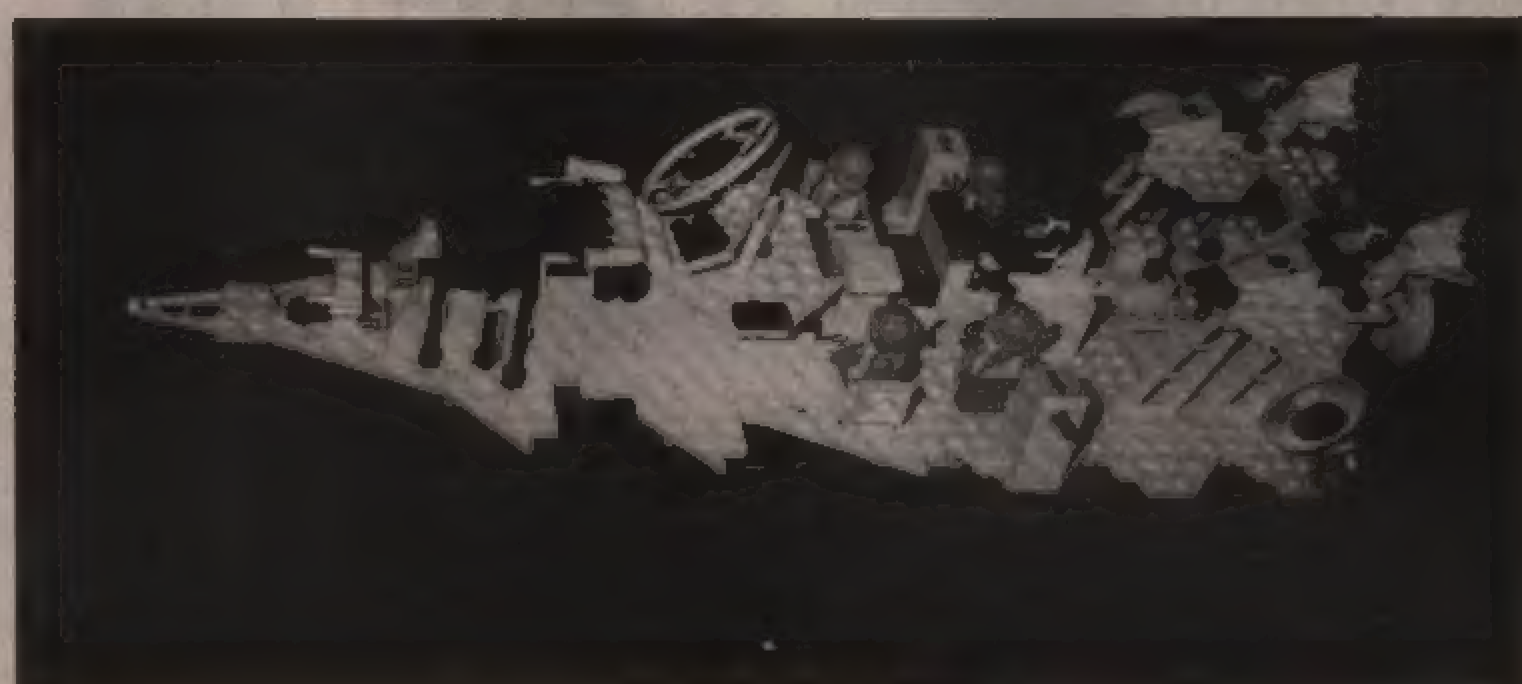
✉ Dit ziet er uit als een gewoon autootje. Maar de *oersterke woestijnracer* van *Lucas Hof, Wouter Bak* en *Daniël Gremmen* uit De Bult is op afstand te besturen. Hij heeft een besturing met vertragingskast en er zit natuurlijk nog veel meer aan. Een meesterlijk bouwwerk!



✉ Dit is het super-ruimtevaartschip, gebouwd door de 7-jarige *Vincent Mellberg* uit De Kwakel. Zonder ruimtevaart-elementen toch zo'n prachtig model bouwen is natuurlijk „super". Vincent is nu al een echte LEGO Meesterbouwer!

✉ *Joost van Aaken* uit Vessem bouwde deze drijfmestkar die echt kan injecteren. De injector kan pneumatisch omhoog en omlaag. Een bijzonder ingenieus en origineel model waarbij hij een fles met water gevuld gebruikt. Joost, je bent een Meesterbouwer!

✉ Dit is één van de milieutreinen van *Jeroen Koebrugge* uit Hengelo. Er waren wel milieu-auto's in de LEGO katalogus, maar deze ontbraken nog. Vanzelfsprekend kunnen deze treinen echt rijden en hebben ze naast allerlei gereedschappen ook drie lichten. We vonden het wel een origineel idee, dus krijgt Jeroen het LEGO Meesterbouwer certificaat.



✉ Met licht en geluid bouwde *Carlos Valencia* uit Wijk bij Duurstede dit Ruimte Reddingscentrum. Vooral de twee los te koppelen vliegtuigjes achter op het centrum zijn origineel. Natuurlijk is er nog veel meer in-, op- en aangebouwd: kortom een origineel eigen ruimtevaartmodel waarmee Carlos het certificaat LEGO Meesterbouwer verdient.



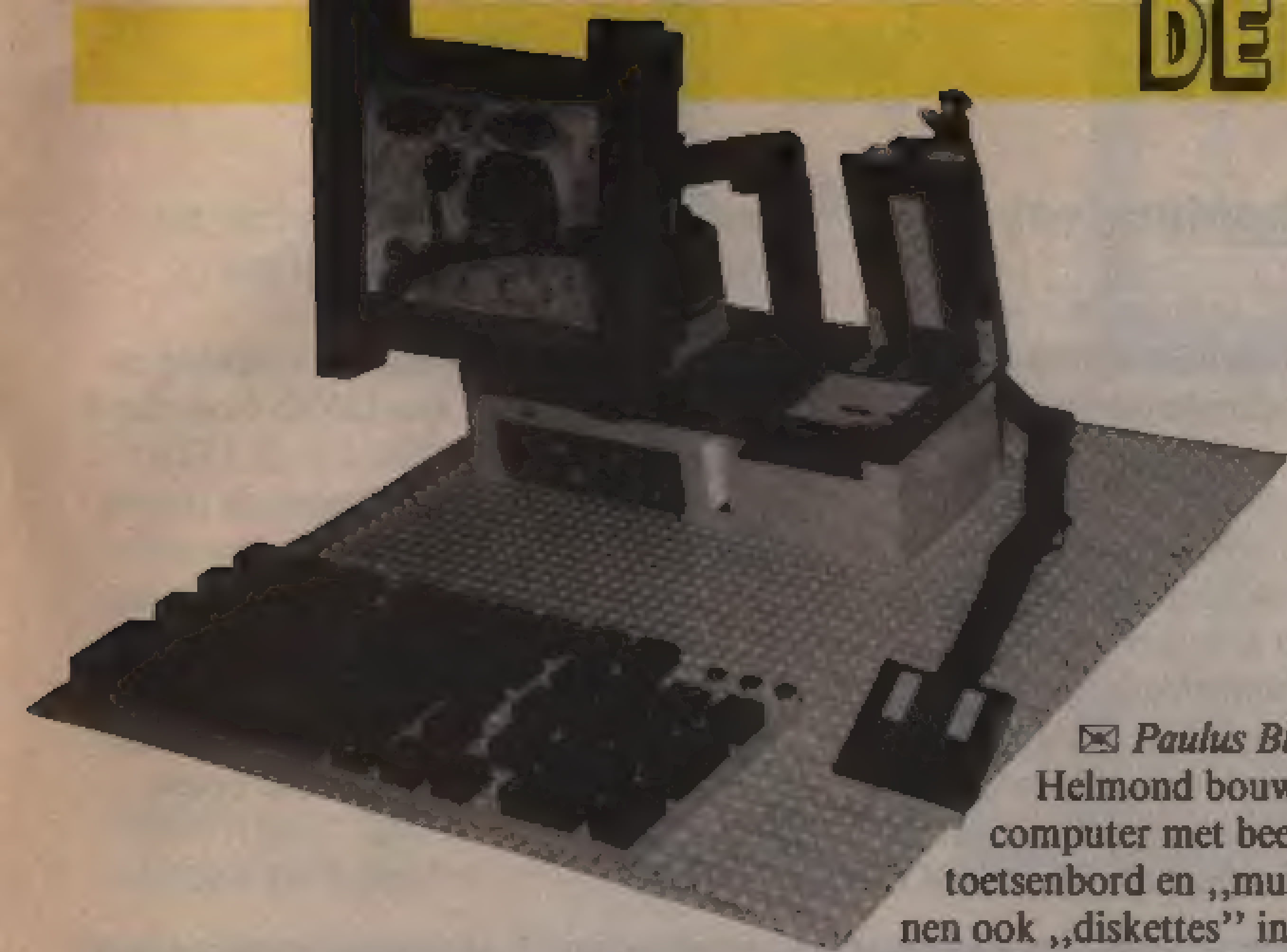
✉ Dit is de *bonenplukmachine* die echt werkt van *Bart Botermans* en die woont in Lepelstraat. De draaias in het midden zorgt voor de aandrijving. Meesterlijk gebouwd Bart en het certificaat is hiermee zeker verdiend!

✉ We zien wel eens meer trekkertreks. Maar deze van *Rinse Kloet* uit Kamperveen is wel bijzonder. Hij heeft rookpijpen, luchtfilters en een benzinetank. Hij rijdt op een 4,5 volt motor. De dieplader en de Amerikaanse truck zijn ook door hemzelf bedacht. We vinden Rinse een LEGO Meesterbouwer.

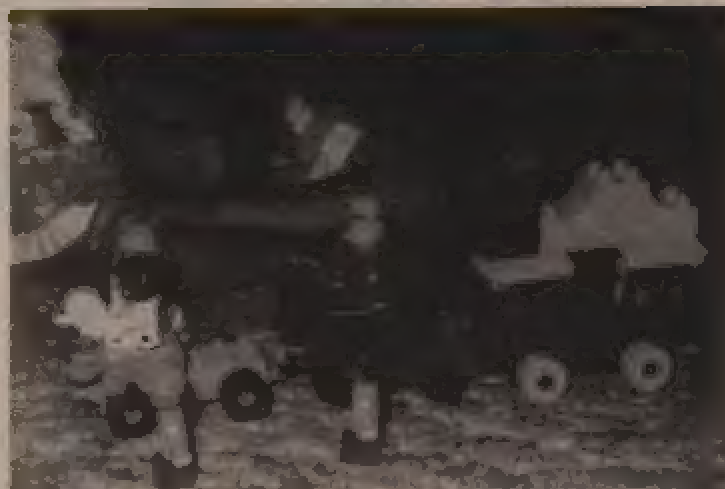
✉ *Eric Schoenmakers* uit *Tilburg* maakte een serie „schilderijen" met behulp van LEGO stenen. Zijn onderwerp was Paashazen en jullie zien wat voor verrassende effecten je met LEGO mozaiek kunt bereiken. Met deze werkstukken wordt Eric een heel goede LEGO Meesterbouwer.







✉ *Paulus Blommaert* uit Helmond bouwde deze computer met beeldscherm, toetsenbord en ,,muis''. Er kunnen ook ,,diskettes'' in. Met dit originele bouwwerk vinden wij Paulus een ware Meesterbouwer.



✉ Dat je ook met DUPLO meesterlijk kunt bouwen, zien jullie aan deze ,,Gouden Koets'' met koningin en prins. Hij is gebouwd door *Annejette Tijdeman* uit Grijpskerk. We vonden het zo origineel dat we haar hiervoor het certificaat LEGO Meesterbouwer geven.

Punten die niet tellen

Meestal hebben punten iets te betekenen. Daarom kregen we dan ook natuurlijk veel telefoontjes en brieven met de vraag: ,,Wat betekenen de punten die op de bouwvoorbeelden staan van de nieuwe LEGO SYSTEM dozen?'' Het antwoord luidt: ,,Niets!'' Je hoeft de punten dus niet af te knippen en te bewaren. Over bewaren gesproken: je bewaart toch wel goed al je bouwvoorbeelden? In een multo-map raken ze niet zoek, want dat zou jammer zijn voor die vaak ingewikkelde, maar duidelijke hulpmiddelen bij het bouwen!

Uitvinders-Puzzel

Weten jullie wie de man op deze tekening is? Het is Antonio van Ulenburgh. Hij is van beroep schrijver. Maar dan wel van een hele lange tijd geleden. Antonio schrijft namelijk een brief voor de Vader des Vaderlands, Willem van Oranje. Waarschijnlijk weet je wel dat Willem van Oranje laf werd vermoord door Balthasar Gerards. Dat was *10 juli 1584*. Meer dan 400 jaar geleden.
Als je dat weet, dan moet je de tekening nog maar eens wat nauwkeuriger bekijken, want er zijn voorwerpen getekend, die toen nog niet bestonden. Die moesten nog uitgevonden worden! Als jullie nu uitvinden hoeveel voorwerpen er nog niet waren uitgevonden en je zet dat aantal op een briefkaart, je schrijft er je naam en adres bij, hoe oud je bent, of je een meisje of een jongen bent en als je uit de goede oplossingen wordt getrokken welke doos je wilt hebben... dan win je met een winkelwaarde van maximaal honderd gulden de LEGO doos of dozen van je keuze.
De briefkaart of de puzzelbon stuur je dan *vòòr 1 november 1992* aan
Redaktie LEGO krant
Postbus 98
9460 AB Gieten

We kunnen 5 meisjes of jongens gelukkig maken, dus snel uitvinden wat nog niet was uitgevonden! Misschien heb je nog wat hulp aan wat we op pagina 2 over uitvindingen hebben geschreven. Doe je best!

Paradijs-eiland-puzzel

De echte surfers wisten het precies. Ook zeilenthousiasten zagen hoeveel slagen de surfer minimaal moest maken om van start naar finish te komen. Drie slagen was het. Er waren zelfs ,,surfers'' bij die dachten dat er 37 slagen gemaakt moesten worden!
Uit de goede oplossingen hebben de volgende winnaars inmiddels de door hun gekozen LEGO doos ontvangen:
Joris Andriesse uit Opijnen
David Palsenberg uit Alphen a/d Rijn
Thomas Peters uit Zutphen
Pascal Sijm uit Medemblik
Michael van Stroe uit Amsterdam

Van harte proficiat! En wie niet heeft gewonnen, moet het maar weer proberen met deze Uitvinderspuzzel. Wie weet heb je deze keer het geluk aan je zijde!

Uitvinders-Puzzel-Bon

Er moesten nog . . . voorwerpen worden uitgevonden!

Mijn naam is: ....

Straat: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Ik ben een meisje/jongen* van .... jaar.

Als ik win, wil ik graag de volgende LEGO doos (dozen) met een maximale winkelwaarde van f 100,–

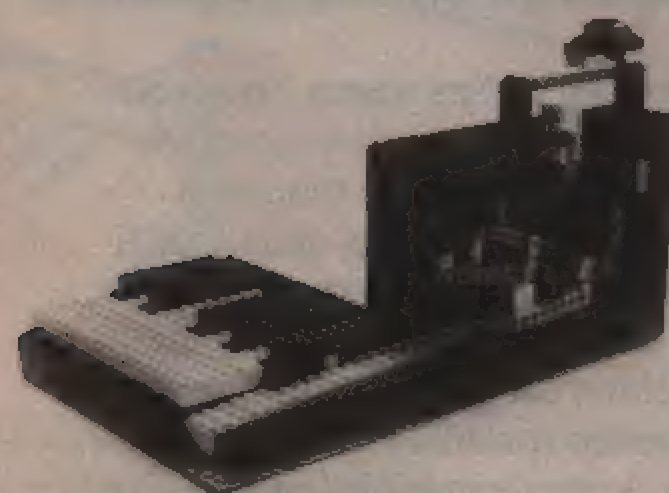
Nummer(s)..

Deze puzzelbon overschrijven of invullen en insturen vòòr 1 november 1992

* Streep door wat je **niet** bent.







Wereldkampioenschappen LEGO bouwen

Vanuit vrijwel alle landen van de wereld komen LEGO bouwkampioenen eind augustus naar LEGOLAND in Billund, Denemarken. Daar worden op 29 augustus 1992 de officiële wereldkampioenschappen LEGO bouwen georganiseerd.
De drie kampioenen die vorig jaar in Nederland winnaar zijn geworden van de Nationale Kampioenschappen LEGO bouwen zullen ook proberen om kampioen te worden! Nou, dat zal ze niet meevallen. Maar ze krijgen in ieder geval ook tijd om het prachtige LEGOLAND Park te bezoeken en er is een heel feestprogramma voor alle deelnemers. Ons land wordt vertegenwoordigd door de nationale kampioenen Bob Janssen uit Veghel, die zes jaar is, door de negenjarige Baukje Dreimuller uit Deventer en door Jasper den Boer uit Winschoten die dertien jaar is.
Of ze dezelfde bouwwerken zullen maken tijdens de wereldkampioenschappen denken we niet, maar ook die mochten er zijn. Kijk maar eens naar de foto's van het „Zee-ongeluk" van Bob Janssen, het „Witte Restaurant" van Baukje Dreimuller en het „Pianotoetsmechanisme" van Jasper den Boer.
We wensen onze drie LEGO kampioenen heel veel succes in Denemarken!

Uniek Schoolproject

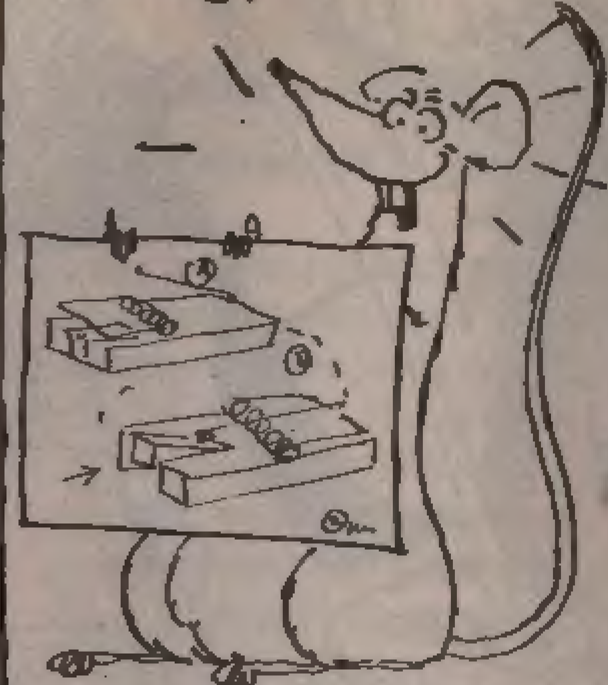
„Het Kompas" is de naam van de basisschool in Stellendam waar de hele school een landenproject organiseerde. Groep 3 koos voor het project LEGOLAND. Nou dat is me een feest geworden. De hele week kon er met LEGO stenen worden gebouwd, die ze te leen hadden gekregen van de LEGO winkelier uit Stellendam. Ze bouwden Ollie's wolkenkrabber, maar ook een brievenstandaard, een pennenbak, poppenhuismeubels en allerlei LEGO spelletjes werden er gedaan. Bovendien zagen ze nog dia's en een film over het echte LEGOLAND Park in Denemarken.
Alle kinderen maakten een tekening en schreven een brief aan LEGO Nederland waarin ze vertelden hoe fijn de LEGO week was. Natuurlijk vonden de ouders het werk van de kinderen ook meesterlijk. Daarom stuurden we Groep 3 van „Het Kompas" een gezamenlijk certificaat LEGO Meesterbouwer.
Op de foto zie je de kinderen van Groep 3 met hun zelfbedachte LEGO bouwwerken.



Snuit en KORNUITEN

DOOR ANDREA















Redaktie: *Henk Steinroth Communicatie* Vormgeving en zetwerk: *Studio Dorèl*
Illustraties: *Koen van der Velden, Lian Ong* (pag. 3) Fotografie: *Bob van Zalm.*